



ISSN 1004-8685
CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2014年10月 第24卷 第19期

Oct.2014 Vol.24 No.19

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊(A-)

中国生物医学源期刊

美国化学文摘(CA)源期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

CJ
HLT

19

2014

ISSN 1004-8685



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 771004 868149

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 24 卷 第 19 期 2014 年 10 月 10 日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
100044, 北京市西城区西直门外南路 1 号

主 办

中华预防医学会
100021, 北京市朝阳区劲松东口华泰饭店

社长总编

张绍武

副社长

张 甜 姜友珍

副总编

郁庆福 李桂英 张克荣

编辑部主任

杨 锋

责任编辑

黄霁秋 白 云

编 辑

中国卫生检验杂志编委会

出 版

中国卫生检验杂志社
450003 郑州市经一路 12 号

编辑部电话

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (传真)

广告部电话

0371 - 65998851
15538110112

出版日期

2014 年 10 月 10 日

发 行

国内发行: 北京市邮政局
邮发代号: 80 - 152
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号: M5752

中国标准连续出版物号

ISSN1004 - 8685
CN41 - 1192/R

广告经营许可证号

4100004000124

2014 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 21.5 元

目 次

论 著

- 姜黄素对实验性脂肪肝瘦素及其受体的干预作用 李红山, 朱德东, 郑南红, 等 (2737)
高效液相色谱法测定食品中碱性黄、碱性嫩黄、碱性橙 II、酸性橙 II、罗丹明 B 梁玉英, 曾俊洁, 田野, 等 (2740)
沙门菌定性检验方法关键环节评价 曲梅, 张新, 吕冰, 等 (2743)
EV71 型脑炎患儿脑脊液中 CysC、S100B、NSE 和生化指标的变化及意义 周蕾, 王海, 吴亦栋 (2746)
基质金属蛋白酶及其抑制剂对肺纤维化大鼠 MMP - 2 和 TIMP - 1 表达的影响 陆如凤, 张卓一, 徐丽颖, 等 (2750)

化学测定方法

- 石墨炉原子吸收光谱法测定全血、尿液中的铍 王辉, 欧阳云, 雷达, 等 (2754)
超高效液相色谱 - 串联质谱法同时测定贝类水产品中原多甲藻酸类和大田软海绵酸类毒素 李晓晶, 彭荣飞, 于鸿, 等 (2757)
高效液相色谱 - 二极管阵列检测法测定化妆品中 6 种抗生素 窦佳, 栾爽, 沈丹丹, 等 (2759)
自动顶空气相色谱法测定饮用水中二氯甲烷、1,1 - 二氯乙烷和 1,2 - 二氯乙烷的研究 郑三燕, 林少美, 吴俊 (2762)

本刊编委 (排名不分先后)

李 蓉 滕 萍 何 浙 生 丁 家 华
陈 守 建 叶 能 权 贾 珍 珍 何 晓 青
何 建 国 许 春 向 刘 秀 梅 王 志 玉
冀 元 荣 毕 永 穆 高 永 清 晁 福 襄
邹 学 贤 刘 殿 武 仓 公 敦 吕 昌 银
方 赤 光 孙 成 均 栗 文 元 姜 庆 五
凌 文 华 韩 玉 霞 康 维 钧 曹 佳
黄 国 伟 王 大 宁 窦 志 勇 孙 长 颖
廖 百 森 赵 卓 杨 元 李 晓 虹
张 曦 谭 晓 东 裴 晓 方 任 一 平
徐 东 群 栾 燕 潘 慧 王 涣 东
祁 建 城 崔 巍 裴 少 军 吴 清 平
曾 现 伟 康 辉 阚 飙 王 京 宇
曹 润 武 王 哲 宋 宏 彬 熊 英

Editorial Board Member

Li Rong, Pu Ping, He Zhesheng, Ding Jiahua,
Chen Shoujian, Ye Nengquan, Jia Zhenzhen, He
Xiaoqing, Hu Jianguo, Xu Chunxiang, Liu Xiu-
umei, Wang Zhiyu, Ji Yuantang, Bi Yongyi, Gao
Yongqing, Chao Fuhuan, Zou Xuexian, Liu Dian-
wu, Cang Congao, Lv Changyin, Fang Chiguang,
Sun Chengjun, Li Wenyuan, Jiang Qingwu, Ling
Wenhua, Han Yuxia, Kang Weijun, Cao Jia,
Huang Guowei, Wang Daning, Dou Zhiyong, Sun
Changhao, Liao Baisen, Zhao Zhuo, Yang Yuan, Li
Xiaohong, Zhang Xi, Tan Xiaodong, Pei Xiaofang,
Ren Yiping, Xu Dongqun, Luan Yan, Pan Hui,
Wang Xudong, Qi Jiancheng, Cui Wei, Pei Shao-
jun, Wu Qingping, Zeng Xianwei, Kang Hui, Kan
Biao, Wang Jingyu, Cao Runwu, Wang Zhe,
Song Hongbin, Xiong Ying

网 址

www.cdc999.com

投稿电子信箱

wsjyzz@126.com

印 刷

鑫宏源印刷包装有限责任公司

来稿咨询电话

010-84030401

化妆品 pH 2 种方法测定结果的比较 王萍, 李洁 (2764)

测定灵芝孢子粉中 10 种微量元素 励炯, 裴一婧, 沈国芳, 等 (2767)

电感耦合等离子体质谱法测定透析用水中 18 种元素 李延升, 孙宝栋, 高岩 (2769)

实验研究

布地奈德对 COPD 急性发作期肺泡灌洗液中 IL-8 表达的影响 张章国, 娄昭君, 管敏昌, 等 (2772)

降钙素原和超敏 C 反应蛋白检测对重型颅脑损伤并发肺部感染的对比研究 钱佳栋, 王海波, 邓国军 (2775)

磁微粒化学发光法测定牛乳中呋喃它酮代谢物抗生素残留方法的建立 郭兰英, 万东山, 张怡青, 等 (2778)

外周血 HFLC 在 HIV 感染者和艾滋病患者中的变化及应用研究 鲍蕴文, 刘丽仪, 张智贤, 等 (2781)

食品与药品检验

帕瑞昔布钠主要降解杂质 - 伐地昔布的 HPLC 测定方法研究 许瑞, 张建杰 (2785)

高效液相色谱法测定饮品中的咖啡因 李蔚, 李凤华, 赵秀香 (2787)

微生物检测方法

副溶血性弧菌食源性疾病分离株的血清型、毒力基因及 PFGE 分析 方晔, 陈锦德, 陈黎, 等 (2791)

丙型肝炎病毒核心抗原检测在慢性丙肝感染中的临床应用 袁园, 陈兆军, 潘峰, 等 (2793)

临床检验

- 胃癌患者血清 VEGF 和 IL - 8 水平变化及临床意义 黄美君, 梁小裕, 管敏昌, 等 (2796)
- 首发精神分裂症患者血清 BDNF 水平与认知功能的关系研究 查显友, 周燕, 沈丽峰, 等 (2799)
- 比较尿沉渣全自动分析仪与显微镜检测法在尿常规检查中应用的价值 张静, 马希祥, 张芳 (2802)
- 中枢神经系统感染患儿脑脊液 SOD 和 GSH - PX 测定的价值 谢旭光, 谢宏文 (2805)
- 自身抗体和补体 C3、C4 联合检测在 SLE 诊断中的意义 王许娜, 尹光辉, 田浩, 等 (2807)
- β -痕迹蛋白与肾小球滤过率相关性分析 孙安民, 王伟 (2809)
- PCT 及 HsCRP 在妊娠期妇女宫内感染中的诊断意义 孙健琦, 倪修文 (2812)
- 妊娠高血压患者检测同型半胱氨酸水平的临床意义 巩继勇, 陈晓蓓, 胡剑 (2814)
- 血清 HCY 和 AFP - L3、AFU 水平的联合测定在 PHC 的诊断中的重要意义 杜慧 (2816)
- 2 种血细胞分析仪的实验室内比对结果分析 张志强, 王新锋 (2818)

分子诊断与基因检测

- 医院环境分离脑膜败血伊丽莎白菌耐药性及同源性分析 于涛, 马芸, 姜晓冰 (2821)

监测分析

- 社区获得性肺炎患者血清 MMP - 9 水平的变化与意义 张永标, 刘小云, 符永玫, 等 (2824)
- 贵州省 2013 年手足口病聚集性疫情病原监测结果分析 姚光海, 郭军, 王丹, 等 (2827)
- 2013 年玛纳斯县包虫病流行病学研究分析 李培勇, 韩宇荣, 热比古丽 · 阿不都因, 等 (2830)
- 普洱市 2012 年手足口病病原监测分析 杨珊, 张勇 (2833)
- 1 197 份食品样品检测结果分析 丁坚强, 蔡曦, 谢益君, 等 (2835)
- 2011 年 - 2013 年石家庄市托幼机构消毒效果分析 庞志钊, 陈慧英, 李丽婕, 等 (2837)
- 2012 年 - 2013 年温州市食品中金属污染物监测分析 蔡圆圆, 林丹, 山若青, 等 (2840)
- 阳泉市职业暴露人群和环境高致病性禽流感监测结果分析 芦晶, 史晶晶, 郭桦, 等 (2843)
- 农药降解对蔬菜中有机磷农药残留检测结果的影响 吴烨, 周伦敏, 陆昱养, 等 (2846)
- 2013 年徐州市铜山区食品有害元素监测结果分析 路广强, 唐士涛, 陈晓梅 (2849)

婴幼儿感染 A 群轮状病毒的情况分析 赵成国, 杨爱平, 郭远瑜 (2852)

调查报告

宁波市 2011 年 - 2013 年手足口病密切接触者肠道病毒带毒状况调查 贺天锋, 钱旭君, 谢蕾, 等 (2855)

重庆市生牛乳中金黄色葡萄球菌的污染状况及耐药性调查的研究 何源, 王红, 刘晓朋, 等 (2858)

南通市 372 例吸毒人员梅毒、HCV 和 HIV 感染状况分析 练维, 熊海平, 汤敏, 等 (2860)

宁波地区健康成人糖化血红蛋白水平调查 王奇军, 陈佩, 曾琴飞, 等 (2862)

南宁某医科大学住校生面部蠕形螨感染状况的调查分析 胡缨, 李艳文, 石焕焕 (2864)

石家庄 2013 年鸡肉沙门菌污染状况分析 郭玉梅, 秦丽云, 徐保红, 等 (2867)

2008 年 - 2011 年兰州市及周边地区生活饮用水、地下水及沟渠水的放射性水平分析

..... 王延俊, 亢凤琴, 罗伟立, 等 (2869)

细菌耐药性研究

社区与医院获得性感染金黄色葡萄球菌药物敏感性对比研究 常燕子, 裴莉佩, 陈婕, 等 (2872)

2006 年 - 2010 年医院感染细菌耐药性监测结果分析 王妍妍, 赵永新, 王伟, 等 (2875)

教学与实验室管理

医学生加强临床病理学及多媒体辅助教学的体会 武迎, 陈东, 王伟, 等 (2879)

经验交流

八角中二氧化硫残留量测定的方法选用 陈琨, 廖艳华, 刘展华, 等 (2881)

斑点色谱法检测糖化血红蛋白影响分析 许新春, 董晨雨, 周靖, 等 (2883)

坚果类食品酸价和过氧化值的快速测定方法探讨 李庆香 (2885)

个案报道

一起大学校园内食源性诺如病毒感染性腹泻暴发调查 来时明, 占炳东, 赵士光 (2887)

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 24 Number 19 October 10, 2014

Managed by

National Health and Family Planning Commission
of the People's Republic of China
No. 1, Xizhimen Wainan Road, Xicheng District, Beijing, 100044

Sponsored by

Chinese Preventive Medicine Association
Hua Tai Hotel, East Exit of JinSong Road, Chaoyang District, Bei-
jing, 100021

Editor in Chief

Zhang Shaowu

Deputy Chairman

Zhang Tian, Jiang Youzhen

Associate Editor in Chief

Yu Qingfu, Li Guiying, Zhang Kerong

Director of Editorial Department

Yang Feng

Editor in Charge

Huang Jiqiu, Bai Yun

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Published by

Editorial Department of Chinese Journal of Health Laboratory Technology
No. 12, Jingyi Road, Zhengzhou, 450003

Editorial office telephone

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (Fax)

Advertising department telephone

0371 - 65998851
15538110112

Publication Date

October 10, 2014

Domestic Distributor

Beijing Post Bureau
Code No.: 80 - 152

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code No.: M5752

Website

www.cdc999.com

E-mail

wsjyz@126.com

Standard Series Number

ISSN1004 - 8685
CN41 - 1192/R

Advertising Management License

4100004000124

Copyright 2014 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥21.5

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Intervention effect of curcumin on leptin and its receptors in experimental fatty liver** LI Hong - shan, ZHU De - dong, ZHENG Nan - hong, et al (2737)
- Determination of basic yellow, basic flavine, basic orange II, acid orange II and rhodamine B in foods by high performance liquid chromatography method** LIANG Yu - ying, ZENG Jun - jie, TIAN Ye, et al (2740)
- Evaluation on the key assay of qualitative test for *salmonella* detection** QU Mei, ZHANG Xin, LV Bing, et al (2743)
- Changes and significance of CysC, S100B, NSE and biochemical indexes in cerebrospinal fluid of patients with viral encephalitis caused by enteroviruses** ZHOU Lei, WANG Hai, WU Yi - dong (2746)
- The effect of matrix metalloproteinase and its inhibitor on the expression of MMP - 2 and TIMP - 1 in paraquat poisoning pulmonary fibrosis rats** LU Ru - feng, ZHANG Zhuo - yi, XU Li - ying, et al (2750)
- Chemical Detection Method**
- Determination of beryllium in whole blood and urine by graphite furnace atomic absorption spectrometry** WANG Hui, OUYANG Yun, LEI Da, et al (2754)
- Simultaneous determination of azaspiracid and okadaic acid shellfish toxins in shellfish by ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry** LI Xiao - jing, PENG Rong - fei, YU Hong, et al (2757)
- Determination of six antibiotics in cosmetics by high performance liquid chromatography with diode array detector detection** DOU Jia, LUAN Shuang, SHEN Dan - dan, et al (2759)

Determination of dichloromthane, 1,1 - dichloroethane and 1,2 - dichloroethane in drinking water by headspace gas chromatography	ZHENG San - yan, LIN Shao - mei, WU Jun	(2762)
Comparison of the results by two pH determination method in cosmetics	WANG Ping, LI Jie	(2764)
Determination of 10 trace elements in ganoderma lucidum spore powder	LI Jiong, QIU Yi - jing, SHEN Guo - fang, et al	(2767)
Determination of 18 elements in dialysate by inductively coupled plasma mass spectrometry	LI Yan - sheng, SUN Bao - dong, GAO Yan	(2769)

Experimental Study

The effect of Budesonide on the expression of IL - 8 in bronchoalveolar lavage in acute exacerbations of COPD	ZHANG Zhang - guo, LOU Zhao - jun, GUAN Min - chang, et al	(2772)
Comparative study on detection of procalcitonin and high sensitivity C - reactive protein in severe traumatic brain injury complicated with pulmonary infection	QIAN Jia - Dong, WANG Hai - Bo, DENG Guo - Jun	(2775)
Establishment of determination method of furaltatone metabolites antibiotic residue in milk with magnetical particle chemiluminescence	GUO Lan - ying, WAN Dong - shan, ZHANG Yi - qing, et al	(2778)
Study on the change and application of percentage of highly fluorescent lymphocytic cells in HIV/AIDS patients	BAO Yun - wen, LIU Li - yi, ZHANG Zhi - xian, et al	(2781)

Food and Drug Inspection

Study on the determinationthe major degradation impurities - valdecoxib in parecoxib sodium by HPLC method	XU Rui, ZHANG Jian - jie	(2785)
Determination of caffeine in drinks by high performance liquid chromatography	LI Wei, LI Feng - hua, ZHAO Xiu - xiang	(2787)

Microbe Detection Method

Analysis of serotype, virulence genes and PFGE molecular typing in <i>Vibrio parahaemolyticus</i> isolates in foodborne disease ...	FANG Ye, CHEN Jin - de, CHEN Li, et al	(2791)
Clinical application of hepatitis C virus core antigen in detection of hepatitis C chronic infection	YUAN Yuan, CHEN Zhao - jun, PAN Feng, et al	(2793)

Clinical Laboratory Test

The changes and significance of serum VEGF and IL - 8 level of gastric cancer patients	WANG Mei - jun, LIANG Xiao - yu, GUAN Min - chang, et al	(2796)
--	--	--------

Research on relevance between serum level of BDNF and cognitive function of patients with first episode schizophrenia	.....
.....	ZHA Xian - you, ZHOU Yan, SHEN Li - feng, et al (2799)
Comparison on the application value of automated urine sediment analyzer and microscope detection in urine routine examination	.....
.....	ZHANG Jing, MA Xi - xiang, ZHANG Fang (2802)
Determination value of cerebrospinal SOD and GSH - PX in children with central nervous system infection	.....
.....	XIE Xu - guang, XIE Hong - wen (2805)
The significance of combined detection of autoantibody and complement C3, C4 in the diagnosis of SLE	.....
.....	WANG Xu - na, YIN Guang - hui, TIAN Hao, et al (2807)
Analysis of the correlation between β trace protein and glomerular filtration rate	.....
.....	SUN An - min, WANG Wei (2809)
Clinical value of procalcitonin, HsCRP for diagnosis of the pregnant woman with intrauterine infection	.....
.....	SUN Jiang - qi, NI Xiu - wen (2812)
Clinical significance of detection of homocysteine level in patients with pregnancy induced hypertension	.....
.....	GONG Ji - yong, CHEN Xiao - bei, HU Jian (2814)
The significance of the joint determination of serum HCY and AFP - L3, AFU levels of PHC	.....
.....	DU Hui (2816)
Analysis of in - laboratory comparative results between two kinds of hematology analyzer	.....
.....	ZHANG Zhi - qiang, WANG Xin - feng (2818)
Molecular Diagnosis and Gene Detection	
Analysis of drug resistance and homology of <i>Elizabethkingia</i> meningeal septicemia isolated from hospital environment	.....
.....	YU Tao, MA Yun, JIANG Xiao - bing (2821)
Monitoring and Analysis	
Study on the serum level and change of MMP - 9 in patients with communityacquired pneumonia	.....
.....	ZHANG Yong - biao, LIU Xiao - yun, FU Yong - mei, et al (2824)
Analysis of the monitoring results of the clustering epidemics etiology of hand - foot - mouth disease in 2013 in Guizhou	.....
.....	YAO Guang - hai, GUO Jun, WANG Dan, et al (2827)
Epidemiological research and analysis on hydatid disease of Manas county in 2013	.....
.....	LI Pei - yong, HAN Yu - rong, REBIGULI Abuduyin, et al (2830)
Monitoring and analysis of hand - foot - mouth disease pathogen in 2012 Puer city	.....
.....	YANG Shan, ZHANG Yong (2833)
Analysis of the detection results of 1 197 food samples	.....
.....	DING Jian - qiang, CAI Xi, XIE Yi - jun, et al (2835)
Analysis of disinfection effect in kindergarten in Shijiazhuang from 2011 to 2013	.....
.....	PANG Zhi - zhao, CHEN Hui - ying, LI Li - jie, et al (2837)

- Monitoring and analysis of metal pollution in foodstuff in Wenzhou city between 2012 and 2013**
..... CAI Yuan - yuan, LIN Dan, SHAN Ruo - qing, et al (2840)
- Analysis the monitoring results of occupational exposure population and environmental highly pathogenic bird flu in Yangquan**
..... LU Jing, SHI Jing - jing, GUO Hua, et al (2843)
- The influence of pesticides degradation on detection organic phosphorus pesticide residues in vegetables**
..... WU Ye, ZHOU Lun - ming, LU Yu - yang, et al (2846)
- Analysis of monitoring results of harmful elements in foods in Tongshan district of Xuzhou city in 2013**
..... LU Guang - qiang, TANG Shi - tao, CHEN Xiao - mei (2849)
- Analysis of the infants and children infected by group A rotavirus**
..... ZHAO Cheng - guo, YANG Ai - ping, GUO Yuan - yu (2852)
- Investigation Report**
- Investigation on the carrying rate of enterovirus in close contacts of HFMD case in Ningbo, 2011 – 2013**
..... HE Tian - feng, QIAN Xu - jun, XIE Lei, et al (2855)
- Survey and study on the pollution and drug resistance of golden staphylococcus in fresh milks of Chongqing**
..... HE Yuan, WANG Hong, LIU Xiao - peng, et al (2858)
- Analysis on the status of syphilis, HCV and HIV infection among 372 drug addicts in Nantong**
..... LIAN Wei, XIONG Hai - ping, TANG Min, et al (2860)
- Investigating the glycated hemoglobin concentration of healthy adults in Ningbo area**
..... WANG Qi - jun, CHEN Pei, ZENG Qin - fei, et al (2862)
- Investigation on facial demodicid mite infection among medical university students in Nanning**
..... HU Ying, LI Yan - wen, SHI Huan - huan (2864)
- Analysis of *Salmonella* contamination condition in chicken of Shijiazhuang in 2013**
..... GUO Yu - mei, QIN Li - yun, XU Bao - hong, et al (2867)
- Analysis of the areas radioactivity level of drinking water, groundwater and ditch water in Lanzhou City 2008 – 2011**
..... WANG Yan - jun, KANG Feng - qin, LUO Wei - li, et al (2869)
- Bacterial Resistance Research**
- Study on susceptibility of acquired infection golden *staphylococcus aureus* in community and hospital**
..... CHANG Yan - zi, QIU Li - pei, CHEN Jie, et al (2872)
- Analysis of the monitoring results of infects bacteria's drug resistance in hospital 2006 – 2010**
..... WANG Yan - yan, ZHAO Yong - xin, Wang Wei, et al (2875)



九强生物



我们的实力：

863计划



自2011年起，九强生物成为“863计划”《体外诊断技术产品开发重大项目》“心脑血管慢性损伤及急救指标等体外诊断试剂的研制”项目成员之一。

2014年，九强生物牵头863计划《人体营养素检测关键技术与产品开发》主题项目“人体维生素与抗氧化能力等检测系统及配套试剂的研发”课题。

课题编号：2014AA022304。

CysC国家标准物质制备



九强生物实验室参与CysC国家标准物质研制工作：

- 承担标准物质制备工作
- 参与标准物质定值工作
- 完成标准物质互换性测试

连续九年上榜福布斯



2006年-2014年，九强生物连续九年被评为“福布斯中国潜力企业”。



彩虹计划

Customer Requirement Planning

客户关怀计划



网络
信息平台



微信
服务平台



专属
宣传彩页

追求卓越 成就未来

北京九强生物技术股份有限公司

金斯尔·九强生物旗下体外诊断试剂品牌

免费咨询电话：800 810 0197/1373

我们汇聚力量，为您私人定制。